NoiseKen®

取扱説明書

FNS 用
CDN ユニット
MODEL　CDN-101

株式会社　ノイズ研究所

第 2.02 版
AEH00004-002-1C

はじめに

このたびはファースト・トランジェント／バーストイミュニティー試験機用結合／減結合装置（CDN-101）をお買上げいただき、まことにありがとうございます。
CDN-101 を、お使いになる前に本書をよく読んでいただき、十分ご活用くださるようお願い申しあげます。

目次

1　概要 1
2　機能・性能 1
3　付属品 2
4　各部の説明 3
5　接続 4

1　概要

本機は、IEC61000-4-4 電気的ファースト・トランジェント／バーストイミュニティー試験機 FNS シリーズ用の供試体電源容量 480V/100A までの結合／減結合装置であり、
IEC61000-4-4 に準拠しています。

2　機能・性能

	L1,L2,L3,N,PE
入出力最大電圧	AC480V+10%
入出力最大電流	AC100A

最大印加電圧　　：4.6kV

最大負荷時の電圧降下：10V 以下（50Hz　100A 時）

漏洩電流　　：1mA 以下（AC　200V 時）

結合コンデンサ　　：33nF

結合減衰量　　：＜2dB（1MHz～100MHz）

相対称結合減衰量　　：＞20dB（1MHz～100MHz）

各線間の漏話減衰量　：＞30dB（1MHz～100MHz）

大きさ　　：約（W）490×（H）460×（D）550

質量　　：約 80kg

回路構成

3　付属品

§キャプタイヤケーブル .....38 ㎟　4 芯　8φ－8φ端子付　3m……2 本

§より線ケーブル・ .....38 ㎟　8φ－8φ端子付　3m ……2 本

§編組線ケーブル .....60 ㎝ ……1 本
（グランドケーブル）

§ヒューズ .....1A ……2 個

§AC ケーブル（ファン用） …… 1 本

§付属品袋 …… 1 個

§取扱説明書 …… 1 冊

4　各部の説明

§　正面パネル

・L1～L3，N，PE：供試体の電源に付属のキャプタイヤケーブルで接続してください。

・BNC 型コネクタ：注入相に FNS シリーズの”PULSE OUT”から FNS に付属の同軸ケーブルで接続してください。

・SG 端子　　：グランドプレーンに付属の編組線ケーブル（グランドケーブル）で接続してください。

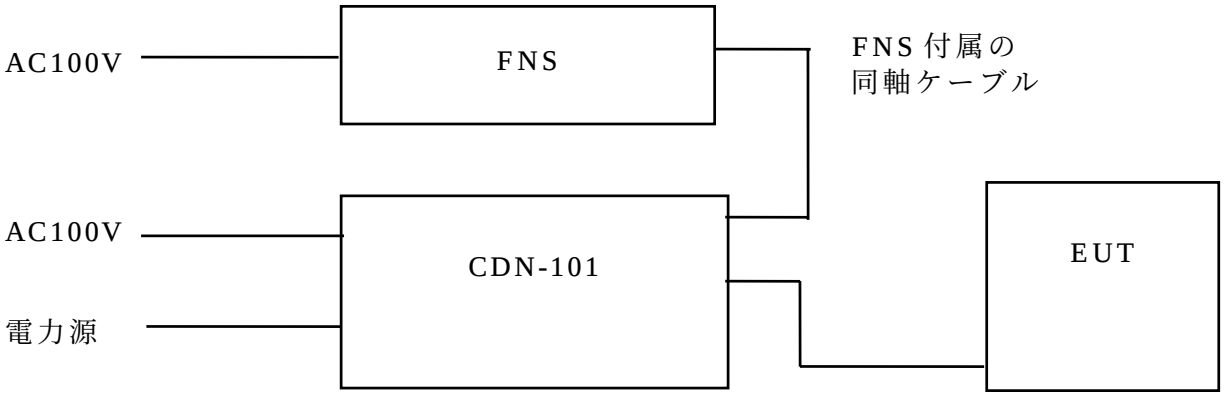
・緑色 LED　　：ファン用電源が供給されている間点灯します。

§背面パネル

・ブレーカ上側の L1～L3，N および PE 端子：供試体に供給する電力源に付属のキャプタイヤケーブルで接続してください。

・AC IN　　：ファン用電源入力です。（AC 100V）

5　接続



① EUT と CDN-101 正面パネル側端子との間を付属電源線で接続します。
② CDN-101 の背面に電力源を接続します。
③ FNS シリーズ駆動電源(AC100V)を供給します。
④ CDN-101 ファン用電源を供給します。(AC100V)
⑤ 注入相に FNS シリーズの”PULSE OUT”から同軸ケーブルで接続します。

発行元　株式会社 ノイズ研究所

落丁・乱丁はお取り替えいたします。
ＰＲＩＮＴＥＤ　ＩＮ　ＪＡＰＡＮ